

## ESTABILIDAD REPRODUCIVA POR REDUCCION EN LA TASA DE ABORTOS ASOCIADA AL EMPLEO DE VACUNA VIVA MODIFICADA EN DOS GRANJAS DE SITIO 1 DEL CENTRO DEL PAIS.

RODRIGUEZ, VC<sup>1\*</sup>, MENDOZA AO<sup>2</sup>, CHEVEZ JC<sup>2</sup>, QUINTERO RV<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> Práctica Privada. <sup>2</sup> Boehringer Ingelheim Vetmedica, <sup>3</sup> FES Cuautitlán, UNAM

### Introducción

La infección por el virus del PRRS en el hato reproductor genera una elevada pérdida productiva y económica por los cuadros de abortos, disminución de la tasa de parición, baja en el número de nacidos vivos por parto asociado a momificación fetal, nacidos muertos y alta mortalidad en lactancia, lo que se traduce en un bajo número de lechones destetados<sup>1</sup>

### Objetivo

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto sobre los abortos y los parámetros reproductivos de un programa de vacunación masiva trimestral a virus de PRRS en dos granjas de sitio 1 del centro del país.

### Material y Métodos

Se evaluaron dos granjas de sitio 1 de una empresa ubicada en el centro del país, con una distancia entre ambas de 15 Km. La granja A tiene un inventario de 3900 cerdas y la granja B tiene 1900 hembras.

Desde 2006 y hasta 2008 las dos granjas presentaron antecedentes clínicos semejantes con presentación recurrente de abortos de ultimo tercio de gestación. Ambas granjas son positivas a la presencia de virus de PRRS (qPCR) en un status de inestables, con variaciones en los S/P de mas de 2.0 y subpoblaciones serológicamente negativas.

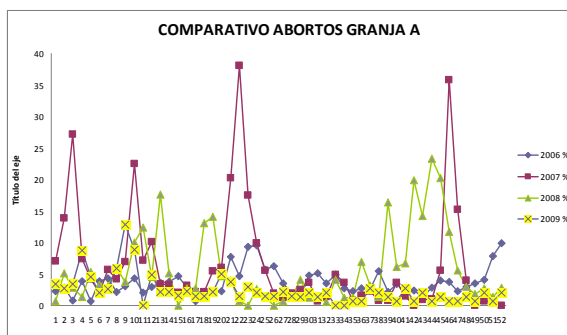
Se inició un protocolo en ambas granjas con vacunaciones masivas de INGELVAC PRRS MLV (BIV) en el mes de noviembre de 2008. Posteriormente se estableció una revacunación masiva trimestral.

### Resultados

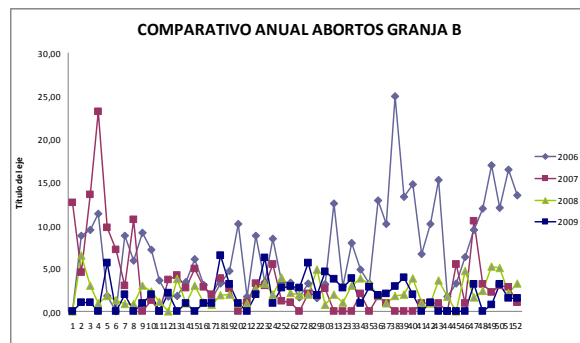
La conducta de ambas granjas presenta una mayor estabilidad el año de 2009 en lo referente a los abortos de último tercio de gestación manifestados semanalmente (grafica 1 y 2) en comparación con los tres años previos.

En el cuadro1 se establece un comparativo del porcentaje anual de abortos, con una reducción significativa en el 2009, después del inicio del programa vacunal con INGELVAC PRRS (BIV).

Grafica 1. Comparativo anual de abortos granja A



Grafica 2. Comparativo anual de abortos granja B.



Cuadro 1. Porcentaje. Anual de abortos 2006-2009

GRANJA	2006	2007	2008	2009
A	7.5	6.43	5.58	2.76
B	7.2	3.28	2.21	1.84

### Discusión

La variación en la respuesta inmune después de un brote de PRRS limita la protección el hato ante un siguiente evento reproductivo<sup>2</sup>. La vacunación con virus vivo modificado estabiliza la inmunidad y reduce los eventos abortivos<sup>3</sup>.

### Conclusión

Los resultados expuestos nos demuestran que el uso del sistema de vacunación masiva trimestral empleando vacuna a virus vivo modificado reduce la tasa de abortos en el sitio 1.

### Literatura citada

- 1.-ALEXOPULUS C, et al: Vet Microbiol (2005) 111;151-157.
- 2.- LOWE JE, et al: JAVMA (2005) 10; 1707-11
3. DEWEY, C et al: Prevent Vet Med (1999) 40; 233-41